

# CentOS7 以降 ( Systemd )

[http://blog.livedoor.jp/k\\_shin\\_pro/archives/44027682.html](http://blog.livedoor.jp/k_shin_pro/archives/44027682.html)

## ログファイル等のコピー

### ログファイル

```
# cp -rp /var/log/httpd /var/log/httpd-sub
```

### pid ファイル

```
# cp -rp /var/run/httpd /var/run/httpd-sub
```

## 設定ファイルのコピーとシンボリックリンクの修正

```
# cp -rp /etc/httpd /etc/httpd-sub
```

コピーしたディレクトリの log、run のシンボリックリンク先を変更する

### systemd-tmpfiles の設定

CentOS7 から /var/run が tmpfs がマウントされるため、再起動のたびに /var/run がクリアされる。

そのため、起動時に自動的に必要なディレクトリが作成されるように設定する必要がある。

### 設定ファイル

設定ファイルの置き場所	備考
/usr/lib/tmpfiles.d	デフォルト本体
/etc/tmpfiles.d	上書き用 (優先される)

上記で設定した run のシンボリック先を tmpfiles.d に登録する。

```
d /run/httpd-sub 710 root apache  
d /run/httpd-sub/htcacheclean 700 apache apache
```

### httpd.conf 編集

#### ポート番号の変更

```
Listen 80
```

とか。

#### PidFile のパス指定

```
PidFile run/httpd.pid
```

を追加。

## サービス環境ファイルのコピーと編集

```
#cp -p /etc/sysconfig/httpd /etc/sysconfig/httpd-sub
```

### 編集

OPTIONS をコメントイン。

```
OPTIONS="-f /etc/httpd-sub/conf/httpd.conf"
```

## 実行体のシンボリックリンク作成

```
#cd /usr/sbin  
#ln -s httpd httpd-sub
```

## サービスファイルのコピーと編集

```
#cp -p /usr/lib/systemd/system/httpd /etc/systemd/system/httpd-sub
```

### コピーしたファイルを修正

1.httpd を httpd-sub に修正

### サンプル

```
[Unit]  
Description=The Apache HTTP Server  
After=network.target remote-fs.target nss-lookup.target  
  
[Service]  
Type=notify  
EnvironmentFile=/etc/sysconfig/httpd-sub  
ExecStart=/usr/sbin/httpd-sub $OPTIONS -DFOREGROUND  
ExecReload=/usr/sbin/httpd-sub $OPTIONS -k graceful  
ExecStop=/bin/kill -WINCH ${MAINPID}  
# We want systemd to give httpd some time to finish gracefully, but still want  
# it to kill httpd after TimeoutStopSec if something went wrong during the  
# graceful stop. Normally, Systemd sends SIGTERM signal right after the  
# ExecStop, which would kill httpd. We are sending useless SIGCONT here to give  
# httpd time to finish.  
KillSignal=SIGCONT  
PrivateTmp=true  
  
[Install]  
WantedBy=multi-user.target
```

## 起動とサービス追加

### 起動

```
systemctl start httpd-sub
```

### サービス追加

```
systemctl enable httpd-sub
```

## CentOS6 以前 ( SysVinit )

[http://d.hatena.ne.jp/neil\\_sk/20110602/1307024490](http://d.hatena.ne.jp/neil_sk/20110602/1307024490)

## 設定ファイルのコピーと編集

```
cp -rp /etc/httpd /etc/httpd2
```

```
/etc/httpd2/conf/httpd.conf
```

ServerRoot

```
ServerRoot "/etc/httpd2"
```

PidFile

```
PidFile run/httpd2.pid
```

Listen ポート

```
8080
```

( 必要に応じて ) DocumentRoot

```
DocumentRoot "/var/www2/html"
```

## ログディレクトリのコピーと設定

```
cp -rp /var/log/httpd /var/log/httpd2
```

## シンボリックリンクの貼り直し

```
cd /etc/httpd2
rm logs
ln -s ../../var/log/httpd2 logs
```

## sysconfig の複製と修正

```
cp -p /etc/sysconfig/httpd /etc/sysconfig/httpd2
```

```
OPTIONS="-f /etc/httpd2/conf/httpd.conf"
```

## 実行体のシンボリックリンク作成

```
ln -s /usr/sbin/httpd /usr/sbin/httpd2
```

実行体はシンボリックリンクを作成する必要はないが、プロセスをわかりやすくするためにシンボリックリンクを作成しておいたほうが良い。

## 起動スクリプトと apachectl の複製と修正

```
cp -p /etc/init.d/httpd /etc/init.d/httpd2
cp -p /usr/sbin/apachectl /usr/sbin/apachectl2
```

/etc/init.d/httpd2 と /usr/sbin/apachectl2 で

- /etc/httpd
- /etc/sysconfig/httpd
- /usr/bin/apachectl

を参照している箇所をそれぞれ修正する

修正する箇所を以下に列挙する。

```
# config: /etc/httpd2/conf/httpd.conf
# config: /etc/sysconfig/httpd2
# pidfile: /var/run/httpd2.pid
if [ -f /etc/sysconfig/httpd2 ]; then
. /etc/sysconfig/httpd2
apachectl=/usr/sbin/apachectl2
httpd=${HTTPD-/usr/sbin/httpd2}
prog=httpd_2
pidfile=${PIDFILE-/var/run/httpd2.pid}
lockfile=${LOCKFILE-/var/lock/subsys/httpd2}
```

## サービスに登録

```
chkconfig --add httpd2
```

自動起動する場合は

```
chkconfig httpd2 on
```

## ログローテートの設定

```
cp -p /etc/logrotate.d/httpd /etc/logrotate.d/httpd2
```

/etc/logrotate.d/httpd2

```
/var/log/httpd2/*log {
missingok
notifempty
sharedscripts
postrotate
    /sbin/service httpd2 reload > /dev/null 2>/dev/null || true
endscript
}
```

## その他

### httpd の実行ユーザ

デーモンの元は root で実行されるが、それ以外の httpd は httpd.conf の Group、User で指定されたユーザで実行される。